

PAT-NO: JP359196713A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 59196713 A
TITLE: DUST REMOVING FILTER
PUBN-DATE: November 8, 1984

INVENTOR-INFORMATION:

NAME
TAKAHASHI, YUTAKA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME MITSUBISHI ELECTRIC CORP	COUNTRY N/A
----------------------------------	----------------

APPL-NO: JP58070255

APPL-DATE: April 21, 1983

INT-CL (IPC): B01D046/00, A47L009/12 , B01D046/42

US-CL-CURRENT: 15/347

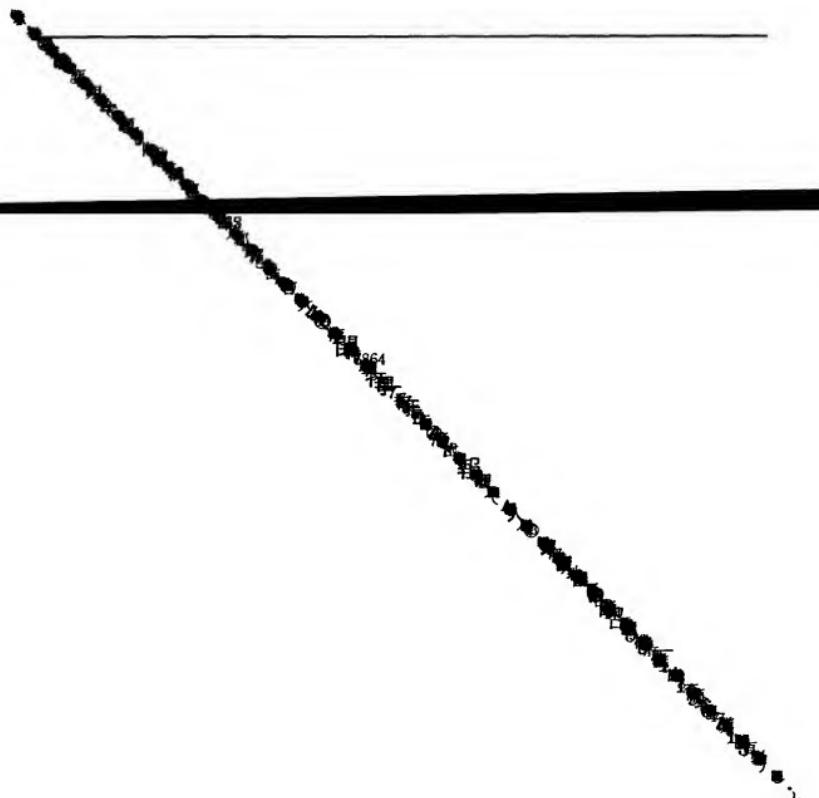
ABSTRACT:

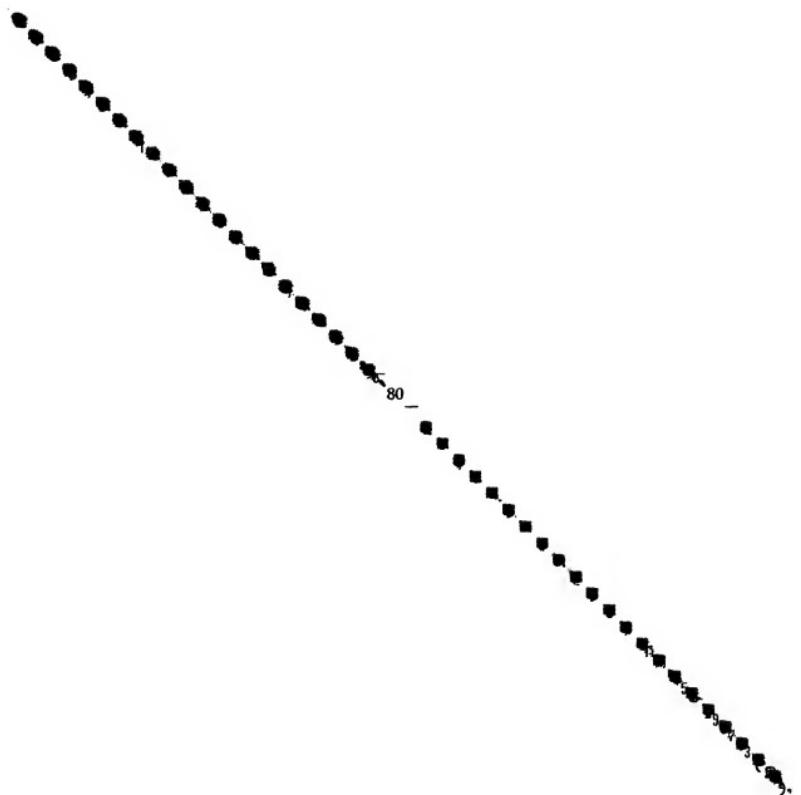
PURPOSE: To enhance filtering efficiency by increasing a filtering area, by using a dust removing filter wherein two disc shaped filter plates are combined through a space holding member and a flat air passage is formed between the filter plates.

CONSTITUTION: Air sucked from a suction port along with dust is flowed into a filter main body 30 while rotating and coarse dust is collected by a cage 31. Fine dust passing the cage 31 is adhered to and collected by the surface of filter plates 15a, 15b. In removing the dust adhered to a

filter 14 or the
cage 31, a latch 10 is at first detached to separate a dust
collecting side
case 1 from a main body side case 9 while a gear 27 is
rotated by a knob 28 and
said dust is dropped by a scraping piece 22 and the vibration
action caused by
the impact force of a pin 26 and a dust removing element 24.
In addition, the
coarse dust adhered to the cage 31 is scraped off by a rotary
spatula 33.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio





上記除塵操作は歯車 2 7 のつまみ 2 8 を手動で回転することの他、伝達歯車 2 9 にコードリールを連結しておくようになります。駆動コードの引き出しや巻込み動作時に伝達歯車 2 9 から歯車 2 7 を介して回転轴 1 3 を回転動作することもできる。

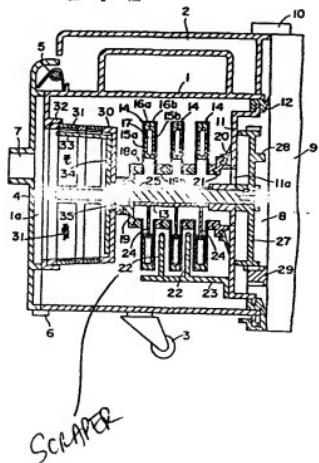
なお、この発明の除塵用フィルターは実施例では電気式除塵機のフィルターとして用いた例について示したが、その他のフィルターにも広く適用することが可能である。

以上のようにこの発明によれば、円板状の2枚のフィルター板を間隔保持部材を介して組合せ、フィルター板間に偏平風路を形成した除塵用フィルターを使用したことにより、フィルター全面にわたって除塵を効率的に行なうことができ、かつ過渡面積を増大して汎透効率を大幅に向上することができるなどの効果がある。

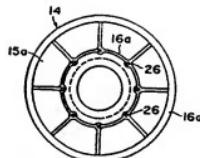
4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の除湿用フィルターを備えた電気除湿機の断面図、第2図はフィルターの内面図、第3図はフィルターの外観図である。

第 1 圖



第 2 四



第 3 図

